

# 機器仕様書

物品名	数量	事項	物品の特質等
シャーシ:cDAQ-9179(ナショナルインスツルメンツ)	2		<p><b>【必要要件等】</b> 14スロット、USB 3.0</p> <p><b>【備考】</b> CompactDAQシャーシ:cDAQ-9179は、脳信号を計測するためのモジュール:NI-9202を使用するために必要なシャーシである。遅延なく脳信号を計測するためには計測信号を高速にPCに転送する必要があり、データ転送速度が速いUSB 3.0を備えているシャーシが必要である。また、高速にデータ転送するためには、モジュール:NI-9202(11台)を2台のシャーシに分けて並列的にデータを転送する必要がある。さらに、同期した脳信号を入力するためにプレトリガを有するトリガ入力4チャンネル必要である。これらの仕様を満たす機器はcDAQ-9179のみであり、2台購入する。</p>
モジュール:NI-9202(ナショナルインスツルメンツ)	11		<p><b>【必要要件等】</b> 16 Ch、+/-10 V、10 kS/s、24ビット</p> <p><b>【備考】</b> モジュール:NI-9202は、170チャンネルの脳信号を計測するために必要なデータ収録モジュールである。微小な脳信号を計測するためには、24ビットの分解能での差動アナログ入力が必要である。また、1チャンネルあたり1kHz以上のサンプリングレートで同時サンプリングする必要である。さらに、研究室で既に構築しているLabVIEWシステムに対応している必要がある。これらの仕様を満たす機器はNI-9202のみであり、11台購入する。</p>